特许广

特 許 公 報

特許出願公告 昭39-6668 公告 昭39.5.7

(全2頁)

3 , 4 ージメトキシー 6 ープロモフエニル酢酸ヒド ラチッドの製法

特 顧 昭 36-40001

出顧日昭 36.11.9

発明者 出願人と同じ

出 願 人 亀谷哲治

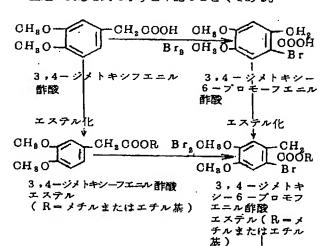
東京都北区赤羽台1の1公団住宅8の202 梅沢方

発明の詳細な説明

本発明は下記の構造を有する文献未知の新規化合物の 製法に関し、その目的とするところは抗腫瘍性を有する 本化合物を合成することにある。

本発明は次の如くにして構成される。即ち3,4ージメトキシフエニル酢酸を出発原料としこれに臭素を反応をしめてプロム化し、さらにエステル化して3,4ージメトキシー6ープロモフエニル酢酸メチル(又はエチル)エステルとなす。あるいは前記出発物質をまずエステル化し、ついでプロム化して3,4ージメトキシー6ープロモフエニル酢酸メチル(またはエチル)エステルを得る。ついでこれにヒドラジンヒトラートを反応せしめて対応するヒドラチットを得る。

上述の反応を式で示すと下記のことくである。



3 , 4 ージメトキシー 6 ープロモーフエニル酢酸ヒト ラチット

以下実施例にて本発明を詳細に説明する。

実施例 1

3,4ージメトキシフエニル酢酸3gを酢酸に溶解し、これに臭素3gを酢酸12gに溶かした溶液を攪拌下に滴下し、約4.5時間攪拌を続ける。攪拌終了後溶媒を留去し黄色粗結晶4gを得る。これを冷水より再結晶して融点113~114℃の3,4ージメトキシー6ープロモフェニル酢酸2.6gを得る。

かくしてえられた3・4ージメトキシー6ープロモフエニル酢酸2gに無水メタノール40ccおよび濃硫酸2gを加え、4・5時間加熱遺流させる。反応後メタノールを留去し、常法のごとく処理して得られた物質をリグロインまたはπーヘキサンより再結晶し融点68~69℃の3・4ージメトキンー6ープロモフエニル酢酸メチルエステル1・4gを得る。本品は文献未知の化合物で分析値は次のごとし。

分析値 O11H18O4Br=289.14 として

計算値 0:45.69% H: 4.53%

実験値 C:45.93% H:4.68%

かくしてえられた3,4ージメトキシー6ープロモフエニル酢酸メチルエステル3gをメタノール30ccに溶解し、これにヒドラジンヒドラート3gを加え、水浴上2.5時間加熱環硫後熱時濾過し、放冷すると結晶が析出する。これを吸引濾過し、3,4ージメトキシー6ープロモフエニル酢酸ヒドラチットの粗結晶2.83gを得る。これをメタノールより再結晶して融点165~168℃の自色針状晶2.2gを得る。最終段階における収率は73.3%

分析値 O:0H1 8O8N2Br=260.13として 計算値 O:41.54 %、H:4.53 % N:9.69 % 実験値 O:41.38 %、H:4.65 % N:9.99 % 実施例 2

3,4ージメトキシフエニル酢酸を常法にしたがつて エステル化して得た3,4ージメトキシーフエニル酢酸 エチルエステル 0.5 gをクロロホルム20 ccに溶解し、 これに臭素 0.42 gを溶かしたクロロホルム溶液 18cc を氷冷下機料しながら30分を要して滴下する。反応後 クロロホルム層を水洗し、ついで5%重暫水、バイポ水溶液でそれぞれ洗滌後塩化カルシウム乾燥し、溶媒を留去し、結晶を n ーヘキサンより再結晶し、融点 6 6 ~ 6 8 ℃ の3 , 4 ージメトキシー6 ープロモフエニル酢酸エチルエステルの無色針状晶 0.6 g を得る。

かくして得られた3,4ージメトキシー6ープロモフエニル酢酸エチルエステル0.4gにヒドラチンヒドラート0.4gおよびエタノール5 CCを加えて水浴上7時間加熱還硫後これを放冷すると対応するヒドラチッドが折出する。

これをメタノールより再結晶すると融点 $167\sim168$ で の白色針状晶 0.224 gを得る。収率は最終段階において 65%、本品は実施例 1 において得られた 3 , 4-ジ メ

トキシー6-ブロモフエニル酢酸ヒドラチッドと混融するも融点の降下はなし。

特許請求の範囲

1 本文に詳述せるごとく3・4 ージメトキシフエニル 酢酸に臭素を作用せしめ、ついでエステル化し、さらに ヒドラジンヒドラートを作用せしめることも特徴とする 3・4ージメトキシー6ープロモフエニル酢酸ヒドラチッドの製法。

2 本文に詳述せるごとく、3,4ージメトキシフエニル酢酸をエステル化し、ついで臭素を作用せしめてプロム化し、さらにヒドラジンヒドラートを作用せしめることを特徴とする3,4ージメトキシー6ープロモフエニル酢酸ヒドラチンドの製法。